

FLORA RIOPLATENSE

Sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses

Julio A. Hurrell

Director



SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA
www.botanicargentina.com.ar

Hurrell, Julio

Flora rioplatense: sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses: II. Dicotiledóneas.- 1a ed.- Buenos Aires: Sociedad Argentina de Botánica, 2013.

v. 7, 304 p.: il.; 24x15 cm.

ISBN 978-987-97012-9-4

1. Botánica. I. Título

CDD 580

Fecha de catalogación: 14/08/2013

Copyright © Sociedad Argentina de Botánica (SAB)

Dirección actual: Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET)

Sargento Cabral 2131, Casilla de Correo 209, W3402BKG - Corrientes.

Tel.: 03783-422006 int. 164.

e-mail: sabotanica@gmail.com

<http://www.botanicargentina.com.ar>

Quedan reservados los derechos para todos los países. Ninguna parte de esta publicación, incluido el diseño gráfico de la tapa y de las páginas interiores pueden ser reproducidas, almacenadas o transmitidas de ninguna forma, ni por ningún medio, sea éste electrónico, mecánico, grabación, fotocopia, o cualquier otro, sin la previa autorización escrita de la Sociedad Argentina de Botánica.

Queda hecho el depósito que previene la ley 11.723

Printed in Argentina

ISBN Obra completa: 978-987-1533-01-5 (LOLA, Literature of Latin America)

ISBN Parte III. Vol. 1: 978-987-1533-02-2 (LOLA, Literature of Latin America, 2008)

ISBN Parte III. Vol. 4: 978-987-1533-08-4 (LOLA, Literature of Latin America, 2009)

ISBN Parte II. Vol. 7a: 978-987-97012-9-4 (Sociedad Argentina de Botánica, 2013)

Esta edición se imprimió en Talleres Gráficos LUX S.A.,

H. Yrigoyen 2463, S3000BLE Santa Fe, República Argentina.

Se utilizó, para su interior, papel ilustración de 115 grs.

y, para sus tapas, ilustración de 300 grs.

Foto de tapa: *Taraxacum officinale* WEBER ex F. H. WIGG., "diente de león".

República Argentina, agosto de 2013.

FLORA RIOPLATENSE

Sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses

Parte 2

Dicotiledóneas

Volumen 7a

Asteraceae

Anthemideae

Arctotideae

Calenduleae

Cichorieae

Gnaphalieae

Inuleae

Senecioneae

Vernonieae



SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA
www.botanicargentina.com.ar

Flora Rioplatense

Plan de la obra

Parte 1. Introducción, Pteridofitas y Gimnospermas (1 volumen)

Parte 2. Dicotiledóneas (7 volúmenes)

Parte 3. Monocotiledóneas (4 volúmenes)

Director

Julio A. Hurrell

Laboratorio de Etnobotánica y Botánica Aplicada (LEBA). Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Investigador CONICET.

Parte 2. Volumen 7a

Coordinadores del volumen

Susana E. Freire

Instituto de Botánica Darwinion (ANCEFN-CONICET), San Isidro. Investigador CONICET.

Gustavo Delucchi

División Plantas Vasculares. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

Massimiliano Dematteis

Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE), Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes. Investigador CONICET.

Autores

María Betiana Angulo

Néstor D. Bayón

Gustavo Delucchi

Massimiliano Dematteis

Eugenia Esquisabel

Susana E. Freire

Marcelo Hernández

Julio A. Hurrell

Laura Iharlegui

Claudia Monti

Anabela Plos

Luciana Salomón

Álvaro J. Vega

Colaboradores técnicos

Daniel H. Bazzano

Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), Provincia de Buenos Aires. Tratamiento de colecciones y relevamientos fotográficos.

Alejandro C. Pizzoni

Diseño, soporte informático, digitalización y procesamiento de imágenes.

Sumario

Presentación	8
Agradecimientos	10
Homenaje	11
ASTERACEAE	12
Por S. E. Freire	
Tribu ANTHEMIDEAE	21
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Achillea</i>	23
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Anthemis</i>	26
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Argyranthemum</i>	30
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Artemisia</i>	32
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Cladanthus</i>	37
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Coleostephus</i>	39
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Cotula</i>	41
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Glebionis</i>	45
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Leucanthemum</i>	47
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Matricaria</i>	50
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Soliva</i>	53
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Tanacetum</i>	59
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Tripleurospermum</i>	64
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
Tribu ARCTOTIDEAE	66
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Arctotheca</i>	67
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Arctotis</i>	69
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
Tribu CALENDELEAE	71
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	
<i>Calendula</i>	72
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi	

Tribu CICHORIEAE	76	<i>Lucilia</i>	167
Por J. A. Hurrell, G. Delucchi & L. Iharlegui		Por S. E. Freire	
<i>Cichorium</i>	78	<i>Microopsis</i>	170
Por J. A. Hurrell		Por N. D. Bayón	
<i>Crepis</i>	81	<i>Pseudognaphalium</i>	174
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Por E. Esquisabel, C. Monti & S. E. Freire	
<i>Hedynois</i>	84	<i>Stuckertiella</i>	181
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Por E. Esquisabel & S. E. Freire	
<i>Helminthotheca</i>	86		
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		Tribu INULEAE	182
<i>Hieracium</i>	88	Por S. E. Freire	
Por Anabela Plos		<i>Pluchea</i>	183
<i>Hypochaeris</i>	90	Por N. D. Bayón	
Por L. Iharlegui		<i>Pterocaulon</i>	186
<i>Lactuca</i>	106	Por N. D. Bayón & J. A. Hurrell	
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		<i>Stenachaenium</i>	197
<i>Lapsana</i>	111	Por S. E. Freire & J. A. Hurrell	
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		<i>Tessaria</i>	202
<i>Leontodon</i>	112	Por N. D. Bayón	
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell			
<i>Picrosia</i>	115	Tribu SENECEONEAE	208
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		Por S. E. Freire	
<i>Scolymus</i>	117	<i>Erechtites</i>	209
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Por S. E. Freire	
<i>Sonchus</i>	119	<i>Euryops</i>	211
Por J. A. Hurrell & L. Iharlegui		Por G. Delucchi & J. A. Hurrell	
<i>Taraxacum</i>	124	<i>Senecio</i>	213
Por J. A. Hurrell & G. Delucchi		Por L. Salomón, M. Hernández & S. E. Freire	
<i>Tragopogon</i>	128		
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		Tribu VERNONIEAE	244
<i>Urospermum</i>	131	Por M. Dematteis	
Por G. Delucchi & J. A. Hurrell		<i>Chrysolaena</i>	245
		Por M. Dematteis	
Tribu GNAPHALIEAE	133	<i>Cyrtocymura</i>	250
Por S. E. Freire		Por M. Dematteis	
<i>Achyrocline</i>	135	<i>Lessingianthus</i>	252
Por N. D. Bayón		Por M. B. Angulo & M. Dematteis	
<i>Berroa</i>	141	<i>Vernonanthura</i>	258
Por N. D. Bayón		Por A. J. Vega & M. Dematteis	
<i>Chevreulia</i>	143	<i>Vernonia</i>	263
Por N. D. Bayón		Por A. J. Vega & M. Dematteis	
<i>Facelis</i>	146		
Por N. D. Bayón		Bibliografía	267
<i>Gamochaeta</i>	148	Índice de figuras	293
Por L. Iharlegui, N. D. Bayón & S. E. Freire		Material fotográfico	294
<i>Gnaphalium</i>	165	Índice de nombres científicos y vulgares	295
Por S. E. Freire			

* **Matricaria**

Por Julio Alberto Hurrell

Laboratorio de Etnobotánica y Botánica Aplicada (LEBA), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Investigador CONICET.

y Gustavo Delucchi

División Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

Matricaria L., *Sp. Pl.* 2: 890, 1753, *nom. cons.*

Tipo: M. recutita L., *loc. cit.*: 891.

Etimología: del latín *matrix*, 'matriz', 'útero', y el sufijo *-aria*, que indica 'conexión', aludiendo al uso medicinal tradicional como remedio emenagogo que presentan algunas especies.

Chamomilla GRAY, *Nat. Arr. Brit. Pl.* 2: 454, 1821; *Lepidanthus* NUTT., *Trans. Amer. Philos. Soc.*, n. s. 5: 175, 1837; *Lepidotheca* NUTT., *loc. cit.* 7: 454, 1841.

Hierbas anuales, bienales o perennes de corta vida, aromáticas o inodoras, glabras o con indumento de pelos simples. *Raíces* axonomorfas breves. *Tallos* erectos o ascendentes, distalmente ramificados, estriados. *Hojas* alternas, 1-3-pinnatisectas, segmentos lineares a filiformes. *Capítulos* radiados, terminales, solitarios, en ocasiones en cimas corimbiformes, pedunculados. *Invólucro* hemisférico; filarios en 2-3 series, imbricados, subiguales, márgenes escariosos o hialinos. *Receptáculo* hemisférico o cónico, desnudo. *Flores* marginales en 1 serie, pistiladas, liguladas, blancas; las del disco bisexuales, tubulosas, (4-) 5-dentadas, amarillas, verde pálido o verdoso-amarillentas. *Anteras* obtusas en la base. *Estilos* con ramas lineares, ápice truncado y penicilado. *Aquenios* oblongos, ligeramente comprimidos, levemente curvados, ápice truncado, (3-) 5-costillados, dorso convexo, sin sacos resinosos esféricos; pseudopapus ausente o reducido, coroniforme, a veces, los aquenios marginales con pseudopapus membranáceo-tubuloso. $x = 9$.

Género con 6-7 especies, de Europa, norte de África, Macaronesia, Asia templada y del sudoeste y Norteamérica; algunas naturalizadas, invasoras o malezas, en el hemisferio sur (Brouillet, 2006; Oberprieler *et al.*, 2007; Lin *et al.*, 2011).

En la Argentina se hallan 2 especies adventicias, una de estas en Uruguay, representada en la región rioplatense (Herter, 1930; Cabrera, 1941, Lombardo, 1983; Ariza Espinar, 1997; IBODA, 2013).

* **Matricaria chamomilla**

L., *Sp. Pl.* 2: 891, 1753.

Etimología: derivado del griego *chamaimēlon* (χομαίμηλον), 'manzana de la tierra', de *chamai* (χομαί), 'en el suelo' y *mēlon* (μήλον), 'manzana', aludiendo al aroma similar al de la manzana.

Matricaria recutita L., *Sp. Pl.* 2: 891, 1753; *M. suaveolens* L., *Fl. Suec.* (ed. 2): 297, 1755; *Chamomilla vulgaris* GRAY, *Nat. Arr. Brit. Pl.* 2: 454, 1821; *Matricaria courrantiana* DC., *Prodr.* 6: 52, 1837 [1838]; *M. chamomilla* var. *recutita* (L.) FIORI, *Nuov. Fl. Italia* 2: 620, 1927; *Chamomilla recutita* (L.) RAUSCHERT, *Folia Geobot. Phytotax.* 9 (3): 254-255, 1974.

Iconografía: STURM, 1796: tab. 45; KÖHLER, 1887: tab. 54; ČILENŠEK, 1892: tab. 258; THOMÉ, 1903: tab. 583; LINDMAN, 1917: tab. 12; CABRERA, 1941: fig. 82; 1963: fig. 80; 1971: fig. 150; 1974: fig. 246; LOMBARDO, 1983: lám. 115.1.

Nombres vulgares. Es: botón de plata, camomila, camomilla, manzanilla, manzanilla alemana. Po: camomila. Fr: camomille. It: amareggiola, camomilla. In: chamomile, German chamonille, scented chamonille. Al: Kamille. Ch: mu juu.

Hierbas anuales de 20-60 (-80) cm alt., glabras, aromáticas. *Hojas* 2-3-pinnatisectas, oblongas u obovadas de (1,5-) 3-4 (-6) cm long. \times (0,5-) 1,5-2 cm lat., segmentos lineares, mucronulados. *Capítulos* de 1-1,5 cm diám. pseudocorimbosos; pedúnculos de 3-7 cm long. *Invólucro* de 2-3 mm alt. \times

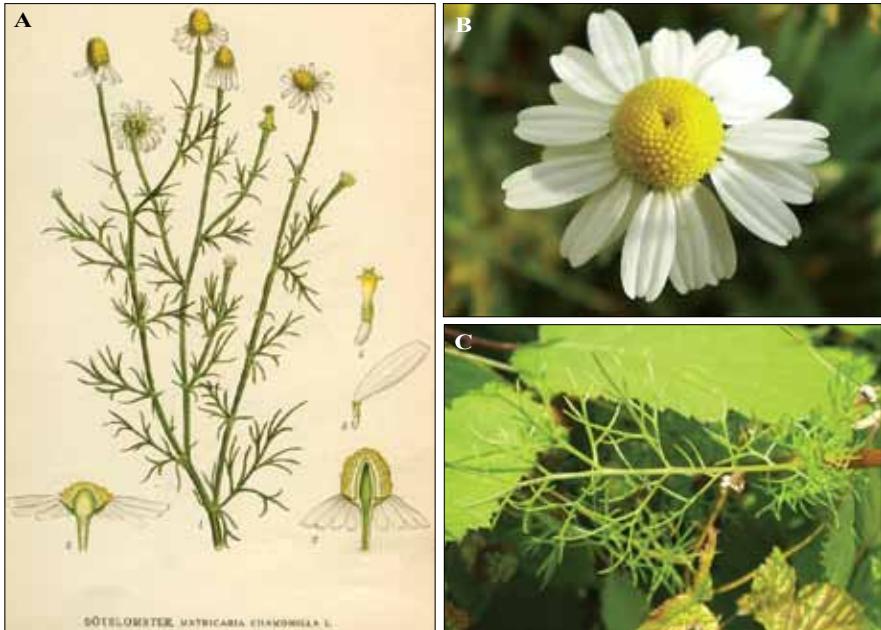


Fig. 25. *Matricaria chamomilla*. A. Ilustración de la planta y detalles de capítulos y flores (Lindman, 1917). B-C. Detalle del capítulo. D. Detalle de la hoja pinnatisecta.

5-6 mm diám.; filarios en 2 series, elípticos, obtusos, borde hialino-escarioso. Flores marginales 10-26, 6-10 mm long. \times 2-3,3 mm lat., 3-dentadas, reflejas; las del disco numerosas, 1,6-1,8 mm long., 5-dentadas. Aquenios subcilíndrico-obcónicos de 0,8-1,2 mm long.; aquenios marginales con pseudopapus membranáceo; los del disco sin pseudopapus. $2n = 18$.

Especie de Europa y Asia templada (Brouillet, 2006; Lin *et al.*, 2011), naturalizada en diversos países. Se halla en casi toda América, hasta Uruguay y centro-sur de la Argentina. Crece en sitios perturbados, bordes de caminos, campos y huertos (Cabrera, 1971, 1974; IBODA, 2013).

En la región rioplatense se encuentra en Uruguay: Colonia, San José, Montevideo y Canelones; y en la Argentina, en la Isla Martín García, la Capital Federal y el noreste bonaerense (Hicken, 1910; Herter, 1930; Cabrera, 1941, 1963; Lombardo, 1983). Florece en primavera.

Usos. Los capítulos, de sabor amargo, contienen aceites esenciales, fenoles, flavonoides y otras sustancias. Los capítulos se usan para saborizar bebidas; la esencia, en perfumería y cosmética, para elaborar cremas y lociones para aclarar el cabello. En la región rioplatense se venden los capítulos secos en herboristerías (Rapoport *et al.*, 2009; Hurrell *et al.*, 2011). La infusión se consume como antiespasmódico, antiinflamatorio, emenagogo; adelgazante, carminativo, antidiarreico, digestivo, vermífugo, hipocolesterolémico, antitusivo, pectoral, cordial, hipotensor, sedante, febrífugo, analgésico y vulnerario. En dosis altas es emético (Martínez Crovetto, 1981; Zardini, 1984; Freire & Urtubey, 2000; McKay & Blumberg, 2006). Presenta actividad hipoglucemiante (Kato *et al.*, 2008), antioxidante, antiulcerogénica (Cemek *et al.*, 2010), ansiolítica, antiepiléptica (Sarris *et al.*, 2011), antibacteriana (Shikov *et al.*, 2008), inmunomoduladora (Ghonime *et al.*, 2011) y antitumoral (Srivastava & Gupta, 2007).



Fig. 26. *Matricaria chamomilla*. A-B. Detalles de los capítulos. D-E. Aspectos de las plantas.

Obs. *M. chamomilla* se suele confundir con *Chamaemelum nobile* (L.) ALL., “manzanilla romana”, y *Anthemis cotula* L., “manzanilla bastarda”, con similares usos terapéuticos y utilizadas como adulterantes. *M. chamomilla* y *C. nobile* figuran en la Farmacopea Argentina. *Tanacetum parthenium* (L.) SCH. BIP. y *Cladanthus mixtum* (L.) CHEVALL. también son adulterantes (Amat, 1982; Hurrell *et al.*, 2011).

Exsiccata:

URUGUAY. COLONIA: río San Juan, 17-IV-1969, S. Cabrera 74 (LP).- SAN JOSÉ: Barra de Santa Lucía, 10-XI-1935, B. Rosengurt 1296 (LP).- MONTEVIDEO: Montevideo, XII-1937, A. Lombardo 2194 (LP).

ARGENTINA. BUENOS AIRES. *Isla Martín García*: bosque de espinillos, 4-I-1992, J. Hu-

rrrell *et al.* 1166 (LP).- *Baradero*: Estancia Los Álamos, X-2003, S. Torres Robles 1412 (LP).- *Escobar*: Paraná de las Palmas, 31-X-2004, J. Hurrell *et al.* 5734 (LP); camino a Paraná de las Palmas, 31-X-2004, J. Hurrell *et al.* 5809 (LP).- *Tigre*: Tigre, 31-X-1943, A. Lanfranchi 38 (SI).- *San Isidro*: Beccar, 9-X-1925, E. C. Clos 1603 (LP); San Isidro, 19-X-1925, L. R. Parodi 6537 (BAA).- *La Plata*: La Plata, XI-1927, A. L. Cabrera 78 (LP); bosque, 23-XII-1927, A. L. Cabrera 142 (LP); Dock Central, 25-I-1928, A. L. Cabrera 161 (LP); Ignacio Correas, 29-V-1978, O. Bottino 3 (LP); La Plata, 75 entre 120 y 121, 26-IX-1982, C. Volponi 634 (LP); 60 y 122, 24-X-1996, G. Delucchi 1290 (LP).- *Punta Indio*: Punta Indio, 23-X-1938, M. M. Job 1400 (LP).

CAPITAL FEDERAL: Palermo, X-1925, A. Burkart 566 (BAA); Retiro, 15-X-1927, A. Burkart 1987 (BAA); Puerto Madero, 24-XII-1939, A. T. Hunziker 218 (LP).

Bibliografía

- AMAT, A. G. 1982. Morfología y anatomía comparadas de *Chamaemelum nobile*, *Chamomilla recutita* y especies adulterantes. *Acta Farm. Bonaerense* 1: 81-94.
- ARIZA ESPINAR, L. 1997. Asteraceae. Anthemideae. En A. T. HUNZIKER (ed.), *Fl. Fanerog. Argent.* 46: 1-35.
- BROUILLET, L. 2006. *Matricaria*. En FL. NORTH AMERICA EDIT. COMMITTEE (eds.), *Fl. of North America North of Mexico* 19-21: 540-542. Oxford Univ. Press, New York.
- CABRERA, A. L. 1941. Compuestas bonaerenses. *Rev. Mus. La Plata (n.s.)* 4, Bot. 17: 1-450.
- CABRERA, A. L. 1963. Compositae. En A. L. CABRERA (ed.), *Fl. Prov. Buenos Aires. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 4 (6): 1-344.
- CABRERA, A. L. 1971. Compositae. En M. N. CORREA (ed.), *Fl. Patagónica. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 8 (7): 1-451.
- CABRERA, A. L. 1974. Compositae. En A. BURKART (ed.), *Fl. Ilustr. Entre Ríos. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 6 (6): 106-538.
- CEMEK, M., S. KAĞA, N. ŞİMŞEK, M. BÜYÜK-KUROĞLU & M. KONUK. 2008. Antihyperglycemic and antioxidative potential of *Matricaria chamomilla* in streptozotocin-induced diabetic rats. *J. Nat. Med.* 62 (3): 284-293.
- CILENŠEK, M. 1892. *Matricaria chamomilla*. *Naše Škodl-jive Rastline*: tab. 258. Celoveu.
- FREIRE, S. E. & E. URTUBEY. 2000. Compuestas Medicinales de la Provincia Biogeográfica Pampeana. Claves para su Determinación e Iconografías. Parte IV. *Acta Farm. Bonaerense* 19 (2): 85-90.
- GHONIME, M., R. ELDOMANY, A. ABDELAZIZ & H. SOLIMAN. 2011. Evaluation of immunomodulatory effect of three herbal plants growing in Egypt. *Immunopharmacol. Immunotoxicol.* 33 (1): 141-145.
- HERTER, G. 1930. *Florula uruguayensis*. 192 pp. Imprenta Nacional, Montevideo.
- HICKEN, C. M. 1910. Chloris Platensis Argentina. *Apuntes de Historia Natural* II: 1-292. Alsina, Buenos Aires.
- HURRELL, J. A., E. ULIBARRI, P. ARENAS & M. L. POCHETTINO. 2011. *Plantas de Herboristeria*. 242 pp. LOLA, Buenos Aires.
- IBODA. 2013. Instituto de Botánica Darwinion. Disponible: <<http://www2.darwin.edu.ar>> [Consulta: III-2013].
- KATO, A., Y. MINOSHIMA, J. YAMAMOTO, I. ADACHI, A. WATSON & R. NASH. 2008. Protective effects of chamomile tea on diabetic complications. *J. Agric. Food Chem.* 56 (17): 8206-8211.
- KÖHLER, H. A. 1887. *Matricaria chamomilla*. *Köhler's Medizinal-Pflanzen* 1: tab. 54. Gera-Untermhaus.
- LIN, Y., Z. SHI, C. J. HUMPHRIES & M. G. GILBERT. 2011. Anthemideae. En WU, Z. Y., P. H. RAVEN & D. Y. HONG (eds.), *Fl. of China* 20-21: 653-773. Sci. Press., Beijing-Missouri Bot. Gard. Press, St. Louis.
- LINDMAN, C. A. 1917. *Matricaria chamomilla*. *Bilder ur Nordens Flora* I: tab. 12. Stockholm.
- LOMBARDO, A. 1983. *Flora Montevidensis* 2. 348 pp. Intendencia Municipal, Montevideo.
- McKAY, D. & J. BLUMBERG. 2006. A review of the bioactivity and potential health benefits of chamomile tea (*Matricaria recutita* L.). *Phytother. Res.* 20 (7): 519-530.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1981. Las plantas utilizadas en medicina popular en el Noroeste de Corrientes (Argentina). *Miscelánea* 69: 1-140. Inst. M. Lillo, Tucumán.
- OBERPRIELER, C., R. VOGT & L. E. WATSON. 2007. Anthemideae. En: K. KUBITZKI (ed.), *The Families and Genera of Vascular Plants*. VIII. Asterales, pp. 342-374. Springer, Berlin.
- RAPOPORT, E. H., A. MARZOCCA & B. S. DRAUSAL. 2009. *Malezas comestibles del Cono Sur*. 216 pp. INTA, Buenos Aires.
- SARRIS, J., A. PANOSSIAN, I. SCHWEITZER, C. STOUGH & A. SCHOLEY. 2011. Herbal medicine for depression, anxiety and insomnia: a review of psychopharmacology and clinical evidence. *Eur. Neuropsychopharmacol.* 21 (12): 841-860.
- SHIKOV, A., O. POZHARITSKAYA, V. MAKAROV & A. KVETNAYA. 2008. Antibacterial activity of *Chamomilla recutita*. *Phytother. Res.* 22 (2): 252-253.
- SRIVASTAVA, J. & S. GUPTA. 2007. Antiproliferative and apoptotic effects of chamomile extract in various human cancer cells. *J. Agric. Food Chem.* 55 (23): 9470-9478.
- STURM, J. 1796. *Matricaria chamomilla*. *Deutschlands Fl. in Abbildungen*, tab. 45. Stuttgart.
- THOMÉ, O. W. 1903. *Matricaria chamomilla*. *Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz* 4: tab. 583. Gera-Untermhaus.
- ZARDINI, E. M. 1984. Etnobotánica de Compuestas argentinas, con especial referencia a su uso farmacológico. *Acta Farm. Bonaerense* 3: 169-194.